⑩ 日本国特許庁(JP)

(1) 特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

平3-258709

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成3年(1991)11月19日

A 61 K 7/00 KE

7/06 // A 61 K 7/075 9051-4C 9051-4C 7038-4C 7038-4C

外1名

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

化粧料 ❷発明の名称

> 顧 平2-53822 ②特

頤 平2(1990)3月7日

@発明 者

東京都西多摩郡瑞穂町大字箱根ケ崎1469番地の1

キユーヒー株式会社 勿出 願 人

東京都渋谷区渋谷1丁目4番13号

弁理士 光石 英俊 個代 理 人

1.発明の名称

化粧料

2.特許請求の範囲

可落性卵殻膜と、グリセロリン脂質とを配合 してあることを特徴とする化粧料。

3. 発明の詳細な説明

<産業上の利用分野>

本発明は、美肌効果、保湿効果の優れた化 粧料に関する。

鳥卵の卵殻膜を用いて熱傷等による創傷部 を被覆すると、卵殻膜が創傷部に密着し、皮 よの上皮形成が促進される。このことから明 らかなように、卵敷膜は、良好な創傷治療作 用を有する。

この機構については未だ明らかではないが、 卵殻膜による創傷部からの滲出液の抑制や細 截感染防止といったいわば受動的な作用だけ

によるものではなく、邪殺膜より未知の有効 成分が浸出し、直接又は間接に、例えば、繊 維芽細胞の増殖を促すといった能動的な作用 によるものではないかと推察される。

したがって、卵数膜を化粧料に配合し、表 皮細胞や繊維芽細胞を活性化することにより、 若々しい肌にすることが大いに期待されてい

その期待に答えるべく、特公昭56-11682号 公報にみられるように、可溶性卵殻膜を配合 した化粧料が提案されている。

<発明が解決しようとする課題>

しかしながら、上記提案による化粧料は、 美肌効果が微弱であり、期待を十分に満たす

したがって、可溶性卵殻膜と他の有効成分 を併用して相乗効果を発揮させ、美肌効果及 び保湿効果を有する化粧料の開発が望まれる が、未だそのような研究はなされていない。 本発明はこのような事情に鑑み、美肌効果

特閒平3~258709 (2)

及び保湿効果の優れた化粧料を提供すること

<課題を解決するための手段>

本発明者は、上記目的を達成するために鋭意研究の結果、可溶性卵殻膜とグリセロリン
脂質とを併用した化粧料は、美肌効果や保湿
効果があることを見い出し、本発明を完成し

かかる本発明の化粧料は、可溶性卵殻膜と、 グリセロリン脂質とを配合してあることを特 樹とする。

スファチジン酸およびこれらのモノアシル型 化合物の一種または二種以上の混合物を用い

また精製物だけでなくグリセロリン脂質を含有する組成物、例えば大豆レシチン、卵質レシチン、コーンレシチンなども用いることができる。

さらに天然由来だけでなく、合成でもよい。 また、本発明の化粧料としては、養毛料、 頭皮料、先髪料、化粧水、クリーム、乳液、 パック、リンスなどを挙げることができる。

本発明の化粧料を得るには、上記可溶性卵 短膜と、上記グリセロリン脂質とを過常の化 粧原料に加え、常法により化粧料とすればよ

ててで、通常の化粧原料とは、化粧料のタイプによって異なるが、例えば油、水、界面活性剤、保湿剤、紫外線吸収剤、アルコール 類、キレート剤、色剤、防腐剤、着色料、香料、酸化防止剤等がある。 示す。

まず、卵製膜をアルカリ性合水有機溶媒中で分解処理する。ここでアルカリ性合水有機溶媒とは、苛性カリ等のアルカリ刺を添加して、アルカリ濃度を0.2~3.0 Nとした水溶液 70~40%(重量%をいう)以下間じ)と、メタノール、エタノール、アセトン等の水溶性有機溶媒 30~60%とを配合したものをいう。分解処理の条件は、30~60℃で1~8時間が適当である。

次に、得られた分解液を中和・沪過すれば、可溶性卵敷膜の溶液が得られる。尚、この溶液を常法により乾燥すれば、粉末状の可溶性卵敷膜が得られる。

一方、本発明において、グリセロリン 脂質とはグリセロリン酸を骨格としてもつリン 脂質であり、本発明において 特に限定されるものではないが、ホスファチ ジルコリン、ホスファチ ジルエリン、ホスファチ ジルセリン、ホスファチ ジルイノシトール、ホ

可溶性卵型膜の配合量は、乾物換算で全化 粧原料に対して 0.01~10%が、また、グ リセロリン脂質の配合量は、 0.001~5%が 窒ましい。

いずれの場合もその配合量が少な過ぎると、得られる化粧料の保水効果が期待できない傾向にあり、また、多過ぎると、得られる化粧料にべたつきが出る傾向にあるので、共に窒ましくない。

<実 施 例>

(1) 可溶性卵殻膜の調整

双付馬卵を割卵して卵液を除いた後、得られた卵型膜付の卵殻を清水中に入れ、人手により卵殻を除去し、卵型膜を得た。次いで得られた卵型膜を1%塩酸水溶液中に1時間浸渍して卵型膜に付着した微小な卵型を溶解した後、水洗し、天日乾燥して乾燥卵型膜を得た。このようにして得た乾燥卵型膜100gに2Nの水酸化ナトリウム水溶液1200mℓと無水エタノール800mℓを加え、慎拌し

特別平3-258709 (3)

ながら40℃で5時間処理して卵型膜を可溶 化した。

次に、得られた液を布製フィルターにて沪 別し、中和,脱塩した後、原轄乾燥したとて ろ、粉末状の可密性卵殻膜53gが得られた。 (2) クリームの製造

次の原料を用意した。

WO T T T T	•	
(油相部)	ホスファチジルコリン	0.296
	ミツロウ	2.0
	ステアリン酸	5 . 0
	ステアリルアルコール	5.0
	運元ラノリン	2.0
	スクワラン	20.0
	ソルビタンモノステアレート	3.0
	ポリオキシエチレン	3.0

原料B				
(水相部)	粉末状可溶性卵殼膜		0.	5 %
	1, 3ープチレングリコール		5 .	0
	メチルパラベン		Ο.	1
	精製水	5	4 .	2

保水力を両定したとてろ、表-1の結果が得ら

尚、保水力は、次の計算式によった。

保水力 = 対 照 区 3 の水分減少量 サンブルの水分減少量

サンプル	テスト区	対照区 1	対照区 2	対照区 3
保水力	1.73	1.36	1.25	1.00

表一 1 に示す結果により、可溶性卵殻膜と ホスファチジルコリンとを併用した場合(テ スト区)には、それぞれ単独で用いた場合 (対照区1、2)と比較して保湿性が高いて とが怒められた。

試験例2 (化粧効果)

次のサンブルを用意した。

テスト区: 実施例(1)で得られたクリーム 対照区1:試験例1の対照区1で用いたク

対照区2:試験例1の対照区2で用いたク

原料Aの油相部と原料Bの水相部とをそ れぞれ加熱溶解した後、原料Aを原料Bに 混合し、乳化後冷却し、クリームを製造し

< 試 験 例 >

試験例1 (保湿試験)

次の3種類のサンプルを用意した。

テスト区: 実施例1で得られたクリーム

対照区1:実施例1の配合から、可容性卵殻 震を除いたクリーム

対照区 2: 実施例 1 の配合から、ホスファチ

ひルコリンを除いたクリーム 対照区 3: 実施例 1 の配合から、可容性卵型

膜とホスファチジルコリンとを除

次に、上配各サンプル20gを各別に詰め たガラス秤量ピン (内径 4 5 mm)とを用意し、 ピンの開口部を開放したまま、温度37℃, 湿度 6,0% の恒温器中に 1ヶ月間保管した後、 サンブルの水分減量を測定し、各サンプルの

次に、30歳から45歳の女子30名を10 名ずつの3群に分け、各群毎に上記3種類の サンプルを朝・夕1回ずつ顕に1ヶ月間連用 させた後、化粧効果を観察したところ、麦一 2の結果が得られた。

接 - 2

サンプル		テスト区	1 区所校	対照区 2
	良	8	3	2
美肌効果	町	2	6	5
	不可	0	1	3
	良	9	2	2
しっとり感	町	1	7	6
	不可	0	1	2

尚、麦中において、良は使用前にくらべ良 好になったことを、可はやや良くなったこと を、不可は変らないことを示し、また数値は 1群のテスト対象者10名中の該当者数を示

表ー 2 に示す結果より、可溶性卵殻膜とグ

特開平3-258709 (4)

リセロリン脳質としてのホスファチジルコリンとを併用した場合(テスト区)には、それぞれ単数で用いた場合(対照区1、2)と比較して美肌効果及びしっとり懸が高いことが

<発明の効果>

以上述べたように、本発明の化粧料は、可 落性卵殻膜とグリセロリン脂質とを配合して あるので、優れた美肌効果及び保湿効果を有 するものである。

> 特 許 出 願 人 キュービー株 式 会 社 代 理 人 弁理士 光 石 英 俊 (位 1 名)